JP 01-118327 U (10 Augest, 1989) Kanto Seiki Co., Ltd.

[Japanese Utility Model Application No. 11078/1988(Laid-open No. 118327/1989)]

Title:Surface sensing device

Abstract

It is provided in fuel tanks, such as a car, and is related with the surface sensing device which detects the surface level. Locking part 18 and bracket 17 were made into lid 4 and solid construction by insert molding.

I HIS PAGE BLANK (USPTO,

颖

図 ~ 無 8

◎ □ 本 ■ 本 平 斤 ( ] b )

①実用新案出題公開

平1-118327 @ 公開実用新案公報(U)

庁内整理番号 Z-7355-2F 被別的中

G 01 F 23/30

Mint.Cl.

**6公開 平成1年(1989)8月10日** 

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

液面被出装置 の考案の名称

昭成(1988) 1月29日 昭63-11078 8 8 田田

6玉県大宮市日進町2丁目1910番地 関東橋器株式会社内 略玉県大宮市日進町2丁目1910番地·関東希器株式会社内 括玉県大宮市日進町2丁目1910番地

各山 類群 医聚糖器株式会社 弁理士 明め

の政用者権制律院水の范囲

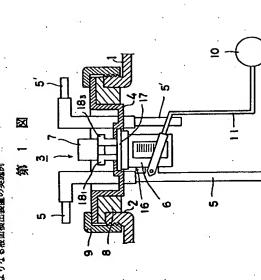
れる電気コネクタ12に係合する係止部18,, 18., 18., 18.を有し、かつ前記燃料タン **を支持するプラケットしてを、インサート成形に** 樹脂製の遺体4に、前記燃料タンク内の電気機器 に接続された囃子1、を有するコネクタ部1を一 体的に形成すると共に、数コネクタ部7に嵌合さ ク内の燃料油の液面を検出する液面検出器本体の 数料タンク1に設けられた関口部2を閉塞する より固着したことを特徴とする液面検出装置。

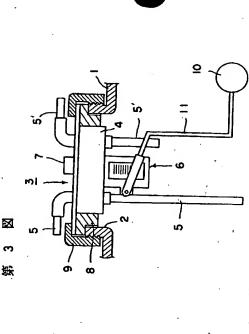
を示した説明図、第2図はその平面図、第3図は 従来例の説明図、第4図はコネクタ部の断面説明

09、13…係止片、14…係止爪、15…変 1…核萃タンク、2…眠口虧、3…欲固後出 は、18…インサート部材、11…ブラケット、 路、4…機体、5, 5, …チューブ、6 …センサ 1…コネクタ、8 ···・パツキン、10 ···フ ロート、11…フロートアーム、12…相手コネ 181, 182, 183, 181…祭止爪。 図れある。

> 第1図は本考案よりなる被面検出装置の実施例 図面の簡単な説明







-69-

THIS PAGE BLANK (USPTO

段

老案の名称

回校出城區

実用新案登録請求の範

田

ĸ 怒 11 n タ (12) 囝 Ł ₩ 笛の液 (6) を支持するプ 型凯森龙 **られた賭口部** 悔 粣 (1.) 容 # 4 10 ہد \* 因の核が 10 n 4 ű ዙ to ĸ Ц 弱化 ト段形 炭 饆 に関け 汾 ンク 糍  $\widehat{\Xi}$ 10 ť, ш # 田路木谷 33 の職体 łU 被回烧 器 (181 45 1 łU C接続 # かり哲問叙述 Ξ に嵌合 ソヤ 7 係止部 函数 獸 斘 的發粉 ٨ 第(7) 3 器 ሎ 蚕 换 \* 卜 (1.7) を لد 恕 菜 P **1**0 ĸ 稏 を存 ¥ (H) ₹ \* ₩ ┢ 丑

3. 光限の評価な照1

狃

(考案の利用分野)

本光発は、回粤車争の熱型タンクに関係た、その楽団フステを検出する液面検出機関関するのである。

(考案の背景)

ю 员合 係合し谷 φŒ 出語 4 90 6 乍 江 5 成 ψ u Ś ķ Ħ 6 **6** 况 က Ż 霻 يد в 4 0 ₩ る描 月132 垇 ĸ и 點 ゼ വ 7 댎 Ħ ₩ 辫 洹 Æ 日 # 4 5 \* O Ħ Ç 阳 机 ላ 怒 躃 翻 10 长 块 4 翔田 日 6 也 ା <del>18</del>  $\mathbf{H}$ 44 1 丝 ນ ת れている係止 Ç ۴ **√**□ 滖 媝 6 в \* \* n Ю 长 7 万余 旧 e t 1 10 鳅 Щ ¥ в 茯 楩 λ ۲ 쀯  $\lambda$ # 液 膃 恕 ₩ 4 ક્ર 槶 Ð 1 ۲ Ø \* Ś 6 铁 楢 1 녆 A! e ద ю ح \$ 種の 5 实 t ١J 10 菜 **ት** 4 ሎ m R ı Ŋ ŝ 紙 S to 製 يد 丑 ω 4 # ላ 邮 ٢ D \$ в స 卧 # 2 ٢ 10 ¥ ٢ 5 33  $\mathbf{A}$ \* 10 訟 ١J 良 ಭ Ħ п Þ 12 p 16 £ 敃 媝 10 楔 r 6 Ø Ś < ¢ 64 #8 ł られてい 固 柳 6 被 刪 \* ო 恕 ۴ 輕 \$ 粈 筬 × 抜 **,** J 交交 # 溉 6 t 6 Ħ

ž

られている

t

止爪14が毁

崍

e

Щ

床 赵 ß 5 回 ~ ₩ ١J 相 딞 ю 涢 ---۲ 11 即ちア e 4 د K 44 48 ٢ 絽 图 ψ ۴ 4 د 邛 -とと ₩ ш يد КK \* × ž, n 笜 李 2 1 ている接触子を示す。 は相手 る市 **К** B 氘 ž 恕 ۵ 4 Ł 珉 46 لد 丟 IJ なお7. は ┢╸ 10 膃 ١J ы 秧 -# 5 V 益 10 Н 焢 子、12. 实实 ۲ Ħ fo 县 县 淑 퓠 \*\* 畑 춙 1 ļ. ド 6 桵 ųγ 盟 书 也 るある。 12 ている接触 氫 4 11 茋 ¥ -**4** たた 係 中 川 1 え ĸ 芴 ₩ なな <u>e</u> IJ 4 4 æ n, のが現状 採 条止爪 1 \_ 44 ųγ 国 ş п 4 11 11 11 と ₹, R ద Ś ļ Ŕ łu ы 良 6  $\mathbb{C}$ 田

糅 铝 Η 籂 ш ¥ ٢ 闳 超 넊 لد 4 10 د ŧК 떑 ١J 抑 が損なわれる等の問題 يد 盟 10 の余子川 2 × \* 则部材 品点数の増大 IJ ય г u ストが高 甘田 \_ 絽 ųγ ት 4 型 ď を後 月 1 КK 4. % 岊 Ŋ. 4 4 ¥ 11 の増大に伴ない製品 IJ į. **≒** 换 型 この係庁月 ш 퓠 羅 ۲٦ . に取付ける 끸 EN 6 上記のよう 栎 6 # 5条止力 ŧυ ىد った。 ۮ ш 10 വ ŝ + 桵 数

老猴の目的)

Ħ ٢ د Ш に着 46 哥 盟 6 ₩ 쓮 ю â Ę 拉 木光聚

· "Ā

丑 4 摋 ۴ ă 鬏 48 固 10 6 壑 ķ IJ # ¥ 滚 لد £ 12 液固 ≉ <u>\_</u> 媝 Ų ٢ ١J 袍 لد 悃 ツ ð Ю ١J ŧJ \* H つ き 봳 滚 10 ᅒ 飋 ۲ 10 10 'n ٢ IJ ሳ 路線の لد 10 \* ┢┑ ⋨ ¥ 朱 絽  $\nu$ ₩ 넊 ž 沿 \* みし な 掩 翠 芴 圛 粜 大成 比 ٢ 6 窦 # Ą. 炽 **₩** ~ د D 4 22 ₩ 獸 鲴 i の形 ٨ 黝 ネクタ Ħ 揿 ŕ 4 × 丑 H 係止爪を ₹ Œ によって # 政 一个四 Ð 实 纷 40 n Ų. ¥ ۴ 砂 の後 æ 数 <u>ල</u> ŕ Ŕ 液 • 欪 Þ H ₩ 丝 祆 10 刑 さたもの 本谷とを 村 ы # Ŋ 4 ¥ 40 皮 46 盘 S Ħ 4 ۴ 6 n łu 路 ۲ Y ሯ Ħ ķ 33 松 4 لد 构 5 贈 机 菜 ١J 10

(光紫の浜猫鱼)

撂 兹 ۴ 뀲 昳 室 ر ند 6 Ж 卡米比 # 盆 燠 觀 の雑 拠 X ゼ 类 1 本東協創 # に本光策を第1図及び第 码 Ю 1 в <u>е</u> ħ × بَ رد 説明する 凞 د つか称が 些 ķ 中 10 2 路 雷 符 と 韶 注 ۲ ۲ ₩ 至 匨 Ħ ₩ 溫

6 ന 苓 紐 鹴 <del>=</del> <u>,</u> в Æ Ψ もの液固核 名ドインサ るものであって、 地 . د ٢ りな ٩ eķ 18 بد マ変 IJ 本実筋例 を が弦米 米室 贫 捌 朷 Ħ 믒 些 搜

276

と K 旧 ٤ 끸 液 æ رد ო 씨 ソク の形状. 멅 ٠J の向きを設定 り液固核出器 体体 大 翻 變 麻 幼 **の**恒 IJ 끡 4 る的果かあ 铋 ₽ | Щ Щ でよいが倒えば ロック用係止爪181~184 70 更 о М 20年 Ф 9 4 上記ロック \$ ı 270度と変えたいと 6 **化成さたた楢体4としたアソダ** • Ħ となる係止爪181~184の趙体と ٢ ተ \* ū 存々を形成するようにした <del>|</del>4 4 れの向きとなしてもコネクタ1 **t**IO γ ⋪ 係止し得るように4方向の に合 銰 ۲ 田 ¥ 李 #6 ŧυ **\$** Ų 恕  $\iota$ ۴ 1 ٠ وي ř 龠 7 の熱性タンクの形状体通 10 Ħ ю, 幼 笳 ĺ ~184 を備えてい 4 딞 成 ىد ų 40 22 る効果があ 一体の液固 6の回 4 ١J は実用上 恕 衪 ю لد Щ I 1.80度又は 10 熳 ш ₩ \* カンキー林谷 5 経済的に作成 ードした、 \_ 4 ۴  $\sim 18_4$ 易とな ۵ 'n 6 係止爪と 10 ;<u>≀</u> ĄU 楓 11 Š 授

\$

6

내

Ц

成 钨 7 冉 IJ

ح 1

4 4

る難存

₩

长

あ赤

H Đ V

Ð ĸ 6 44

¥ 10 ω

恕

**の** 쀴

掀 溫

10

48

۴

6

ゲー谷に防疫かたトンゆも

184

夫々の係止爪181

方向に飛びる

4

5 及びり

ı

4

然为供给用

6

. د

一存形板 e

ット17を

ブラケ

42 t

⋨ ų

核 IJ

田 Ś

ы ю

山側側

ဖ

¥

₩

1

4

¥

rs ح

平林

+

中岡

ット11の上向には、

ナ

光酸の顔

葯並タンク は楽 帯 ₩ IJ トのネク

277

ን

\*

12

ဖ

181 ~184 を備えたインサート部材

8 や植谷の成形路

**太** 

铝

. د

成

⋪ K B

れる街

砂

7 に嵌合

Ħ

4

<del>К</del>

ю

2の係止片13と係合

e

ΑU

芴

成

¥

さた墓 聞材

ሃ

~ 퓠

ю

#6

上配谷

妆 ۴

₩ ₩

#3 ĸ

の益

政法

ŵ

ķ

女 4

\$ 栶

6 Ü

缈 匥 B

~ Щ 7

上 Ł

K

₩ చ

ļ ₩

\*

级 \* 6 16

# 5

菜 14 瞬

\*

N ហ

4

材野や人

権し 6 7 ٣ 44 2 10 n 思 10 **森** Ł ┢ 汦 兄の慈姓 ┢ 回 ţ 敃 挊 5 10 權 łu 퓠 182 女 74 <del>18</del> Ŋ в 流 IJ ₩ 14 ۴ Ç 쓮 默 £ 4 9 氘 Ш łu # 膃 Ц ን 庆 摋 汞 出器木体 係止部181 粹 4 # 蚕 \* 7 12 霰 怒 哲咒殊觉 ١ 10 12 後田 内の観知 + \* ۲-韬 × 絃  $\mathbf{v}$ 郶 K 10 椢 ⋪ 4 10 ₩, υĶ r 液 4 ሎ + 4 á ~ 5 44 **⟨**□ ю ₩ لد 46 뫵 λ п 床 ₩ ~ 鋄 n П 10 u د 丑 华 ⋪ 器 陈苹 ける関 ቍ ~ 採 怒 \_ ķ 7. な有 ψ Ý • لد U3 u \* 184 됦 4 H 靐 # 4 液 v Ł

存薪 в 森 IJ 檛 掰 **上离 18 1** かれな , 183, ナラケ Ľ 軍 **4** # ¥ • G â 芴 4 IJ 也 ₩ ₩ u # 棌 段 10 成 'n 荗 H 郎 181, 182 \*6 16 ¥ 7 # ₹R 摋 成 ۴ 6 \_ × 1 一年形 の液回核出 в 1 в 딞 5 يد 40 恕 لد 4 **ት** ÷ ート扱形によ Ş 4 \* Ц λ 16 Ю の意 ķ • Ś ۲ 杨 芴 괵 ထ R 11 łU ۴ 本谷 **6** 茋 採 ı 資体4の扱形界 182 , 183 , 184 6 **性** としてアンダ 凇 Ю てたも 路田 効果があ 6 Щ ャ ノソ 4 7) ١J 긕 ٢ 桶 攵 \* # ç 固 ķ ₩ 搖 ~ لد 10 桕 贫 4 t 垇 ÷ لد \*

## <u> ☆開実用平成 1-118327</u>

নত্র

灰 펎 8 AJ H ш N ۲ 10 ≉ r r 出路木谷 芴 ٤ ₩ 4 黑 لد IJ 10 铽 λ 憨 芴 #8 IJ の敵並な ب 一体の液面核 Ш 庡 DŞ 皿 6 ш 1 ĶΦ 也上 谷笛 E X ŏ 빵 ł į, 20 , プラケット 17の S # 4 丝 뗉 λ ŧ 屆 Н 7 لد なな 凝 垣 ١J K 丝 ю ю も命 AU #U **A**U #U 0 ۴ ٢ ۴ 長 冼 畔

## ・図面の簡単な説配

挖 푇 ₽K 鈱 6 6 码 翔  $\mathbb{Z}$ ₩, 旧 撒 4 丑 計 \* 椞 6 U 屆 \* t 液 t 図 团 1/0 4 \*6 N 摡 5 溉 4 X ŧЖ 雷 図 の器 许林彬 褞 ю 骀 48 とた <u>\$</u> ۴ ₩ 図  $\mathbf{z}$ 货 恶 怅 \_ 꼾 抿 t Ýν 図 霯 屉

₩

叔

6

张

ĸ

1 … 蔡茸女ソク 2 … 関口部

:液面核出器

¥

: 相 チューン 6…カンサ

Ŋ

#

₩

1

λ

4

. X ..

… ロネクタ

0 ... 7 u - h - u - h

| 2 … 相手コネクタ | 3 … 係止

工

14…係止爪 15…突

超

6 …インサート部材 17 …ブラケッ

۲.

181 , 182 , 183 , 184 … 係比爪

280